

OK 61.81

LOK 61.81 est une électrode en acier inoxydable stabilisé au Niobium pour le soudage de l'acier 18-8 stabilisé au Niobium et au Titane. Elle convient particulièrement bien aux applications haute température. Courant de soudage DC+, AC OCV 60 V

| Caractéristiques | |
|------------------|---|
| Classements | EN ISO 3581-A : E 19 9 Nb R 3 2 SFA/AWS A5.4 : E347-16 Werkstoffnummer : 1.4551 |
| Agréments | CE : EN 13479 DNV-GL : VL 347 UKCA : EN 13479 |

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

| | |
|--------------------|-----------------|
| Courant de soudage | DC+, AC |
| Teneur en Ferrite | FN 6-12 |
| Type d'alliage | Austenitic CrNi |
| Type de revêtement | Rutile |

| Propriétés de traction typiques | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Condition | Limite élastique | Résistance la traction | Allongement |
| AWS | | | |
| Brut de soudage | 560 MPa | 700 MPa | 31 % |
| ISO | | | |
| Brut de soudage | 550 MPa | 700 MPa | |

| Résiliences Charpy-V | | |
|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| Condition | Test de température | Valeur indicative de résilience |
| AWS | | |
| Brut de soudage | 20 °C | 60 J |
| ISO | | |
| Brut de soudage | -10 °C | 71 J |

| Analyse du métal déposé | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| C | Mn | Si | Ni | Cr | N | Nb | FN WRC-92 |
| 0.06 | 1.7 | 0.7 | 9.7 | 20.2 | 0.08 | 0.72 | 7 |

| Caractéristique de dépôt | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------|---------------|----------------------------------|----------------------------|
| Diamètre | Ampères | Volts | Rendement (%) | Temps de consommation /électrode | Taux de dépôt @ 90 % I max |
| 2.5 x 300.0 mm | 50-80 A | 29 V | 59 % | 36 sec | 1.2 kg/h |
| 3.2 x 350.0 mm | 75-115 A | 23 V | 60 % | 66 sec | 1.2 kg/h |
| 4.0 x 350.0 mm | 80-160 A | 24 V | 60 % | 66 sec | 1.7 kg/h |
| 5.0 x 350.0 mm | 140-210 A | 25 V | 60 % | 78 sec | 2.3 kg/h |